本文書の印刷物は管理対象外である。

目次

1. 目的 . . . 3
2. 適用範囲 . . . 3
3. 引用文献 . . . 3
4. 用語の定義 . . . 3
4.1 環境管理物質： . . . 3
4.1.1 使用禁止物質： . . . 3
4.1.2 全廃目標物質： . . . 3
4.1.3 管理物質： . . . 3
4.1.4 対象外: . . . 4
4.1.5 適用除外用途： . . . 4
4.2 化学物質（Substances）: . . . 4
4.3 調剤（Preparation）: . . . 4
4.4 報告対象 [Reportable Application（s)]: . . . 4
4.5 閾値レベル（Threshold level）: . . . 4
4.6 認可対象候補物質 [Substances of Very High Concern（SVHC)]: . . . 4
4.7 均質材料（Homogeneous material）: . . . 4
4.8 意図的添加（Intentionally added）: . . . 5
4.9 IEC 62474(電気・電子業界及びその製品に関するマテリアルデクラレーション) . . . 5
4.10 アーティクルマネジメント推進協議会（JAMP：Joint Article Management Promotion-consortium） . . . 5
5. グリーン調達の考え方 . . . 5
5.1 事業活動の環境管理システム . . . 5
5.2 事業活動のパフォーマンス . . . 5
5.3 製品含有化学物質管理（購入品の環境管理システム） . . . 5
5.4 購入品のパフォーマンス . . . 5
6. 要求事項 . . . 5
6.1 事業活動に関する要求事項 . . . 5
6.1.1 事業活動の環境管理システムに関する要求事項 . . . 5
6.1.2 事業活動のパフォーマンスに関する要求事項 . . . 6
6.2 購入品に関する要求事項 . . . 6
6.2.1 製品含有化学物質管理に関する要求事項 . . . 6
6.2.2 購入品のパフォーマンスに関する要求事項 . . . 6
7. 提出書類 . . . 7
7.1 「JAMP 製品含有化学物質管理ガイドライン 実施項目一覧表兼チェックシート」の提出 . 7
7.2 調査回答フォーマットの提出 . . . 7
7.3 使用禁止物質の不使用保証書（附属書 2）の提出 . . . 7

8. その他 7
9. 適用開始日 7
附属書２ 使用禁止物質の不使用保証書

図表目次

表 1 - 環境管理物質のリスト 8
表 2 - RoHS 指令で規制する適用除外用途リスト 24
表 3 - パーフルオロオクタンスルフォン酸塩（PFOS）の適用除外用途リスト 26

表 1.1 - 例示物質リスト 27

1. 目的

本基準は、オリエンタルモーター株式会社およびその関連会社（以下、当社とする。）が環境管理物質を含有しない製品、部品、材料、包装材等を調達するための基準を示し、取引先まで含めた環境に配慮したものづくりを展開することにより、地球環境保全を推進し、持続可能な社会を構築することを目的とする。

2. 適用範囲

当社が指定する材料、部品、製品等（以下、購買品とする。）の調達活動に適用し、次の内容を含む。

・部品
・取扱説明書、入出力信号用コネクタ等の付属品
・原材料
・包装材
・OEM 製品

また、顧客からの要求により本基準より厳しい要求が必要な購買品については、本基準より厳しい基準の適用を要求することがある。

3. 引用文献

次に掲げる文献は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの文献のうちで、日付を付記してあるものは、記載の日付の版だけがこの規格の規定を構成するものであって、その後の改正版には適用しない。日付を付記していない引用文献は、その最新版を適用する。

IEC 62474 Material declaration for products of and for the electrotechnical industry
製品含有化学物質管理ガイドライン第 3.0 版　アーティクルマネジメント推進協議会

4. 用語の定義

4.1 環境管理物質：

環境管理物質は、次の 3 つの管理レベルと適用除外用途で管理する。

4.1.1 使用禁止物質：

物質とその用途について使用することを禁止するもの。

4.1.2 全廃目標物質：

物質とその用途について目標期日を決めて全廃するもの。当該の期日の到来をもって“使用禁止物質”にするもの。

4.1.3 管理物質：

次のいずれかに該当し、使用実態を把握し、管理するもの。

・国内外の現行法の規制を受ける可能性がある物質であり、かつ／または当該化学物質特定の要件の発効日が不確定である場合。
・規制されていない物質であるが、電気電子製品における当該化学物質の含有量を報告することについて認められた市場の要求が存在する場合。

4.1.4 対象外:

当社製品の使用用途の対象外

4.1.5 適用除外用途：

法規制で除外されている、あるいは現時点において代替技術ソリューションがない物質・用途部位。

4.2 化学物質（Substances）:

化学元素および化学元素の化合物。[**例**　鉛（化学元素）、酸化鉛（化合物）、ポリ塩化ビニル（化合物）]米国化学会の化学情報検索システムの登録番号（RN）（CAS 番号）および又は European Chemical（EC 番号）がすべての化学元素とそれらのほとんどの化合物に付けられているので、識別に利用するとよい。CAS 番号または EC 番号が周知されている場合には、それらを**附属書 1、表 1.1**「例示物質リスト」として提供している。

4.3 調剤（Preparation）:

2 種またはそれ以上の化学物質が意図的に混合されたもの。

4.4 報告対象 [Reportable Application (s)]:

使用の用途

注　この用途は法律で示された範囲の中で定義される。例として、電池、織物、木材等。

4.5 閾値レベル（Threshold level）：

製品に含まれる化学物質がこの値を超える（もしくは同一の値になる）と、本基準の管理レベルにしたがって開示しなければならない限界を示す濃度レベル。

閾値レベルの数値は質量%（百万分率または ppm）で表す。1,000ppm=0.1%として換算する。

4.6 認可対象候補物質 [Substances of Very High Concern (SVHC)]:

REACH（Registration、Evaluation、Authorisation and Restriction of Chemicals）規則第 57 条の手続きにより定められる物質であり、REACH 規則第 57 条で規定される特性（重篤な、“発癌性、変異毒性、生殖毒性、難分解性、生物蓄積性、毒性等”が懸念される特性）をもつ物質から選定される。この中から認可対象物質が選定される。SVHC が公表された段階から“成形品中に SVHC を含有する場合はその情報等を受領者に伝達しなければならない”等の義務が発生する。

4.7 均質材料（Homogeneous material）：

異なる材料へと機械的に解体できない素材

- 均質という用語は、“全体的に一様な組成であること”を意味する。“均質材料”の例は、個々のタイプのプラスチック、セラミック、ガラス、金属、めっき、紙、ダンボール、樹脂、コーティング等がある。
- 機械的に解体という用語は、その材料が、原則として、例えば次のような機械的操作によって分離できることを意味する（**例**　ねじ外し、切断、破壊、粉砕および研磨工程）。

4.8 意図的添加（Intentionally added）：

特定の特性、外観、または品質をもたらすために継続的な含有が望ましい場合に、製品の形成時に故意に使用すること。

4.9 IEC 62474(電気・電子業界及びその製品に関するマテリアルデクラレーション)

電気･電子業界で供給活動している企業の製品に関するマテリアルデクラレーションに関連した手順、内容及びフォーマットについて規定した国際規格。対象とする化学物質の選定基準やデータ交換の方法についても規定しており、これに基づいた物質リストもホームページにて公開している。

ホームページ http://std.iec.ch/iec62474/iec62474.nsf/welcome?openpage

4.10 アーティクルマネジメント推進協議会（JAMP：Joint Article Management Promotion-consortium)

アーティクル（部品や成形品等の別称）が含有する化学物質等の情報を適切に管理し、サプライチェーンの中で円滑に開示・伝達するための具体的な仕組みを作り普及させることが、産業競争力の向上には不可欠であるとの認識に立ち、2006 年 9 月に業界横断の活動推進主体として発足している。

5. グリーン調達の考え方

当社では、これまでの“品質”、“納期”、“価格”等の調達基準に加え、“環境”に関する評価基準を設け、“環境への配慮”を事業活動の基本としている取引先から優先的に調達する。

なお、“環境への配慮”には、次の 4 つの枠組みが有効に機能していること。

5.1 事業活動の環境管理システム

事業活動によって生じる環境負荷を低減するための仕組みを構築し、運用していること。

5.2 事業活動のパフォーマンス

環境管理システムを構築・運用した結果、法規制の遵守、使用禁止物質の不使用、削減対象物質の使用削減、および土壌・地下水汚染防止対策を実施していること。

5.3 製品含有化学物質管理（購入品の環境管理システム）

当社に納入する購入品に含有される化学物質を把握・管理するための仕組みを構築し、運用していること。

5.4 購入品のパフォーマンス

当社に納入する購入品に“使用禁止物質”が含有されないこと、および“全廃目標物質”が期限以降に含有されないこと。

6. 要求事項

6.1 事業活動に関する要求事項

6.1.1 事業活動の環境管理システムに関する要求事項

a) 環境管理システムの構築

ISO 14001 の認証取得、または KES [1)]、エコアクション [2)]、エコステージ [3)] 等の認証取得。

認証取得が困難な取引先は、次の項目の取り組みを満たすこと。

1. 方針作成
2. 計画策定
3. 運用管理
4. パフォーマンスの評価および改善
5. マネジメントレビュー

注 1) KES：特定非営利活動法人 KES 環境機構が推進する国内で最も普及している中小企業向け環境認証制度

2) エコアクション 21：財団法人地球環境戦略研究機構・持続性センターが推進する中小企業向け環境認証制度

3) エコステージ：有限責任中間法人エコステージ協会が推進する中小企業向け環境認証制度

b）環境管理システムの運用

6.1.2 事業活動のパフォーマンスに関する要求事項

a）法規制の遵守

環境関連法規制を遵守していること。

6.2 購入品に関する要求事項

6.2.1 製品含有化学物質管理に関する要求事項

JAMP が発行した「製品含有化学物質管理ガイドライン（第 3 版)」(以下、「製品含有化学物質管理ガイドライン」とする。）の実施項目に沿った取り組みを実施するための責任と手順を定め文書化し、それに従い活動を行っていること。

「製品含有化学物質管理ガイドライン」は JAMP ホームページを参照。

JAMP ホームページ　http://www.jamp-info.com/

「製品含有化学物質管理ガイドライン」では管理対象物質を定めておりませんが、本要求事項における管理対象物質は「環境管理物質リスト」（**表 1**）の物質を含めることを必須とします。

6.2.2 購入品のパフォーマンスに関する要求事項

a）環境管理物質の管理

・使用禁止物質

当社に納入する購入品の中に「環境管理物質リスト」（**表 1**）で定める、“使用禁止物質”が含有されないこと。

・全廃目標物質

当社に納入する購入品の中に「環境管理物質リスト」（**表 1**）で定める、“全廃目標物質”が期限以降に含有されないこと。

b）環境情報に関わる次の化学物質について、購入品調査で非含有と回答した場合、もしくは非含有を仕様等（図面、納入仕様書等）で指示した場合は、当社に納入する購入品に当該化学物質が含有されないこと。

・顧客要求等への対応が必要な化学物質

・法規制等と社会動向により追加する化学物質

7. 提出書類

7.1 「JAMP 製品含有化学物質管理ガイドライン 実施項目一覧表兼チェックシート」の提出

なお、必要に応じて、環境管理システムについての調査を実施させていただきます。
評価結果により、実地監査をお願いする場合があります。

7.2 調査回答フォーマットの提出

当社に納入する製品、部品・材料・包装材等に含有される環境管理物質について、次のいずれかのフォーマットを使用し、データの提出をお願いします。

・JAMP AIS
フォーマットは下記ホームページよりダウンロードしてご利用ください。
JAMP のホームページ　http://www.jamp-info.com/

・原材料（物質、調剤）等は成分表（または SDS/MSDS plus）

7.3 使用禁止物質の不使用保証書（附属書 2）の提出

8. その他

取引先から製品含有化学物質管理の目的でご提供いただいた情報は、当社内で共有させていただきます。また、購入品の環境管理物質情報については、サプライチェーンによる情報提供および顧客等への情報開示のために、ご提供いただいた情報を元に、当社の製品関連情報の一部として第三者に開示する場合があります。
開示に不都合がある取引先は当社にご連絡ください。

9. 適用開始日

本基準は、2015 年 5 月 14 日より適用。

表 1 - 環境管理物質のリスト

備考　表 1 に定める環境管理物質のリストは、電気電子業界の標準である IEC 62474 に準じたリストを表す。

管理レベルは「禁止：使用禁止物質」、「全廃：全廃目標物質」、「管理：管理物質」、「対象外：当社製品の使用用途の対象外」を表す。

表 1-1　使用禁止物質・全廃目標物質

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
カドミウム/カドミウム化合物	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17; 2011/65/EU 指令; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州 SB-20/50	電池を除くすべて	均質材料中のカドミウムの 0.01wt%(100ppm)	顔料、耐食表面処理、電気および電子材料、光学ガラス、安定剤、めっき、樹脂用顔料、蛍光灯、電極、はんだ、電気接点、接点、亜鉛めっき、PVC 用安定剤	即日
		工業製品の品質管理および安全管理の韓国法令; EU 電池指令 2006/66/EC ; 中国規格 GB-24427-2009:アルカリ性および非アルカリ性亜鉛－二酸化マンガン電池中の水銀・カドミウム・鉛含有量の規制要件	電池[5]	電池中のカドミウムの 0.001wt% (10ppm)	電池	即日
		米国包装材重金属規制	包装材	カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計量が包装材の 0.01wt% (100ppm)	包装材	即日
六価クロム化合物	禁止	2011/65/EU 指令; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州 SB-20/50	すべて	均質材料中の六価クロムの 0.1wt%(1000ppm)	顔料、塗料、インク、触媒、めっき、耐食表面処理、染料	即日
		米国包装材重金属規制	包装材	カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計量が包装材の 0.01wt%(100ppm)	包装材	即日
鉛/鉛化合物	禁止	2011/65/EU 指令; REACH 規則(EC) No1907/2006 の附属書 17; 中国 MII 法; 韓国 RoHS; 日本 J-MOSS; 米国/カリフォルニア州 SB-20/50	表 2 に示す対象以外のすべて	均質材料中の鉛の 0.1wt%(1,000ppm)	ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、快削合金、快削鋼、光学材料、CRT ガラスの X 線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、硬化剤、加硫剤、強誘電体材料、めっき、合金、樹脂添加剤	即日

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
鉛/鉛化合物	禁止	米国/カリフォルニア州プロポジション 65； 判例法	熱硬化性樹脂または熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブルまたはコード	表層被覆中の鉛の 0.03wt％(300ppm)	顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料	即日
		EU 電池指令 2006/66/EC； 中国規格 GB-24427-2009； アルカリ性および非アルカリ性亜鉛-二酸化マンガン電池中の水銀・カドミウム・鉛含有量の規制要件	電池(5)	電池中の鉛の 0.004wt％(40ppm)	電池	即日
		米国包装材重金属規制	包装材	カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計量が包装材の 0.01wt％(100ppm)	包装材	即日
水銀/水銀化合物	禁止	水銀暴露の包括的管理に関するヴァモント州法； ロードアイランド州一般法 23-24.9 および 2007 年修正； ルイジアナ州水銀危険低減法； REACH 規則(EC) No1907/206 の附属書 17； 2011/65/EU 指令； 中国 MII 法； 韓国 RoHS； 日本 J-MOSS； 米国/カリフォルニア州 SB-20/50	電池以外すべて	意図的添加または均質材料中の水銀の 0.1wt％(1,000ppm)	蛍光灯、電気接点材料、顔料、耐食剤、スイッチ類、高効率発光体、抗菌処理	即日
		ロードアイランド州およびコネチカット州の水銀低減および教育に関する法律; 電池の取扱いおよび廃棄に関するニューヨーク州環境保全法§27-0719； 乾電池の製造、輸入、販売に関する台湾の規制; 品質管理および工業製品の安全性管理に関する韓国の法令(電池規制)； 中国規格 GB-24427-2009:アルカリ性および非アルカリ性亜鉛－二酸化マンガン電池中の水銀・カドミウム・鉛含有量の規制要件; EU 電池指令 2006/66/EC、2011/65/EU 指令	電池(5)	意図的添加または電池中の水銀の 0.0001wt％(1ppm)	電池、蛍光灯など	即日
		米国包装材重金属規制	包装材	カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計量が包装材の 0.01wt％(100ppm)	包装材	即日

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
トリブチルスズ＝オキシド(TBTO)	禁止(SVHC)	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律（化審法）； REACH 規則（EC）NO1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	意図的添加、または製品の 0.1wt％（1,000ppm）	防腐剤、防かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤、冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤	即日
ジブチルスズ化合物（DBT）	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17 および欧州委員会規則 No.276/2010	すべて	スズ元素として、材料中の 0.1wt％(1,000ppm)(6)	1)一液型室温硬化型(RTV-1)シーラントおよび二液型室温硬化(RTV-2)シーラント 2)一液型室温硬化型接着剤、および二液型室温硬化型接着剤 3)塗料およびコーティング剤の触媒 4)軟質 PVC 異型材（プロファイル）への添加剤、および硬質 PVC と同時押出成形された軟質 PVC 異型材（プロファイル）への添加剤	即日
ジオクチルスズ化合物（DOT）	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17 および欧州委員会規則 No.276/2010	ａ）皮膚と接触することを意図する織物および皮革製品 ｂ） 育児用品 ｃ）2 液性室温硬化モールディングキット（RTV-2 シーラントモールディングキット）	スズ元素として、材料中の 0.1wt％(1,000ppm)(6)	PVC 用安定剤、シリコン樹脂およびウレタン樹脂用の硬化触媒	即日
三置換有機スズ化合物	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17; 欧州委員会規則 No.276/2010； 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律（化審法）	すべて	意図的添加またはスズ元素として、材料中の 0.1wt％（1,000ppm）(6)	安定剤、酸化防止剤、抗菌抗かび剤、防汚染剤、防腐剤、抗かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤	即日
ポリ臭化ビフェニル類（PBB 類）	禁止	2011/65/EU 指令； 中国 MII 法； 韓国 RoHS； 日本 J-MOSS；	すべて	均質材料の 0.1wt％(1,0000 ppm)	難燃剤	即日
ポリ臭化ジフェニルエーテル類（PBDE 類）	禁止	2011/65/EU 指令； 中国 MII 法； 韓国 RoHS； 日本 J-MOSS； 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律（化審法）	すべて	意図的添加または均質材料の 0.1wt％(1,000ppm)	難燃剤	即日

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
ポリ塩化ビフェニル類（PCB 類）および特定代替品	禁止	化学物質の審査および製造等の規則に関する法律（化審法）； REACH 規則（EC）No1907/2006 の附属書 17； 米国 TSCA.	すべて	意図的添加	絶縁油、潤滑油、電気絶縁体、溶媒、電解液、可塑剤、防火材、難燃剤、誘電体シーラント	即日
ポリ塩化ナフタレン類（塩素原子 3 個以上）	禁止	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律（化審法）	すべて	意図的添加	潤滑材、塗料、安定剤（電気特性、耐炎性、耐水性）絶縁材、難燃剤	即日
短鎖型塩化パラフィン類（炭素数 10-13）	禁止（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条； ノルウェー製品規制 FOR-2004-06-01-922； 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例	すべて	製品の 0.1wt %（1,000ppm）	PVC 用可塑剤、難燃剤 顔料、染料、着色料	即日
フッ素系温室効果ガス（PFC,SF6,HFC）	禁止	EU 規制N0.842/2006； 部分的および全体的フッ素化炭化水素、六フッ化硫黄の禁止と規制に関する農業、森林、環境、および水質管理所管連邦大臣によるオーストリア条例	すべて	意図的添加	冷媒、吹き付け剤、消火剤、洗浄剤、絶縁材、苛性ガス	即日
ヘキサブロモシクロドデカン（HBCDD） およびすべての主要ジアステレオ異性体	禁止	化学物質の審査および製造等の規則に関する法律（化審法）； POPs 条約	すべて	製品の 0.1wt% （1,000ppm）	主に発砲ポリスチレンとある種の繊維に使用される難燃剤	即日
過塩素酸塩	禁止	米国カリフォルニア州過塩素酸塩汚染防止法 2003	すべて	製品の 0.0000006wt%（0.006ppm）	コインセル電池	即日
パーフルオロオクタンスルフォン酸塩(PFOS)	禁止	欧州委員会規則 No.757/2010； カナダ環境保護法 SOR/2008-178； 化学物質の審査および製造等の規制に関する法律（化審法）	すべて	意図的添加または材料中の 0.1wt%(1,000ppm)(6)	フィルムとプラスチックの帯電防止剤	即日
ポリ塩化ターフェニル類（PCT 類）	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17	すべて	材料の 0.005wt%(50ppm)	絶縁油、潤滑油、電気絶縁体、溶媒、電解液、可塑剤、防火材、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント	即日
アスベスト類	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17; 米国 TSCA； 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例	すべて	意図的添加	ブレーキライニングパッド、絶縁体、充填材、研磨剤、顔料、塗料、タルク、断熱材	即日

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料･顔料 (1)	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17	織物と皮革	仕上がり織物/皮革製品の 0.003wt％（30ppm）(1)	顔料、染料、着色料	即日
オゾン層破壊物質	禁止	モントリオール議定書; EU EC No.2037/2000; EC1005/2009; 米国大気浄化法	すべて	意図的添加	冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤	即日
放射性物質	禁止	EU-D 96/29/Euratom; 核原料物質、核燃料物質および原子炉の規制に関する日本の法、1986 年; 放射性障害防止法（日本）; 米国 NRC	すべて	意図的添加(7)	光学特性(トリウム)、測定装置、ゲージ類、検出器	即日
ホルムアルデヒド	禁止	米国/カリフォルニア州 CARB 規則; 米国連邦法 111-199/TSCA 601 項	複合木材(合板、パーティクルボード、中密度ファイバーボード)製品または部品	意図的添加(7)	ステレオキャビネット、キオスク囲い	即日
2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	禁止	化学物質の審査および製造等の規制に関する法律（化審法）	すべて	意図的添加	接着剤、塗料、印刷インク、プラスチック、インクリボン、パテ、コーキングまたはシール用充填材	即日
ジメチルフマレート（フマル酸ジメチル）	禁止	欧州委員会決定 2009/251/EC	すべて	材料中の 0.00001wt％（0.1ppm）(6)	殺虫剤、リクライニング、マッサージチェアーを含む電子式レザーシートの防かび処理	即日
多環芳香族炭化水素（PAH）	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006 付属書 17	すべて	材料に対し 1 ppm(0.0001 wt%) を超える含有	皮膚または口腔内に直接、長時間または、短期間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品	2015 年 7 月 1 日
リン酸トリス（1,3-ジクロロ-2-プロピル）（TDCPP）	禁止	REACH 規則(EC)No1907/2006; アメリカ合衆国・バーモント州・Act85	児童製品用途	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	プラスチック、樹脂、繊維、布材料への難燃剤用途	即日
スチレンおよびジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物（BNST）	禁止	カナダ環境保護法 特定有毒物質法規	すべて（ゴム製品を除く）	意図的添加	ゴム製品、潤滑油の酸化防止剤	即日

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
パーフルオロオクタン酸（PFOA）、その塩及びそのエステル	禁止	健康と環境に有害な化学品およびその他の製品の製造、輸入、輸出、販売および使用の制限に関するノルウェー規則； 米国 PFOA 自主廃絶プログラム； REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	部品に対し 1000 ppm(0.1 wt%) を超える含有	・繊維、布材料、皮革材料へのコーティング剤(コーティングされた材料に対し 1μg/m2 を超える含有) ・上記、および下記以外の全ての用途	即日
					・写真用コーティング剤(コーティングされた材料に対し 1μg/m2 を超える含有) ・半導体中に用いられる接着剤、ホイル（箔）、テープへの添加剤（部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有)	2015 年 7 月 1 日
フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）(DEHP)	全廃	2011/65/EU 指令	すべて	材料中の 0.1wt%（1,000ppm)	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	2018 年 4 月 1 日 (10)
フタル酸ジブチル（DBP)	全廃	2011/65/EU 指令	すべて	材料中の 0.1wt%（1,000ppm)	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	2018 年 4 月 1 日 (10)
フタル酸ブチルベンジル（BBP)	全廃	2011/65/EU 指令	すべて	材料中の 0.1wt%（1,000ppm)	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	2018 年 4 月 1 日 (10)
フタル酸ジイソブチル（DIBP)	全廃	2011/65/EU 指令	すべて	材料中の 0.1wt%（1,000ppm)	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	2018 年 4 月 1 日 (10)

表 1-2　管理物質

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
酸化ベリリウム(BeO)	管理	DIGITALEUROPE[2]/CECED/AeA[3]/EERA ガイダンス	すべて	製品の 0.1wt% (1,000ppm)	セラミック	—
ニッケル[8]	管理	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17	長時間皮膚に接する場合はすべて	意図的添加[7]	ステンレス鋼、めっき; 長時間皮膚接触の適用例:ヘッドホーン	—
臭素系難燃剤（PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く）	管理	JS709	プラスチック材料。ただし、積層プリント配線基板[4]を除く。	プラスチック材料の臭素の含有合計で 0.1wt% (1,000ppm)	ハウジング、コネクタ、パッケージモールドの封止剤中の難燃剤	—
	管理	IPC-4101 および IEC61249-2-21	積層プリント配線基板	積層板の臭素の含有合計で 0.09wt%(900ppm)	積層プリント配線基板	—
パーフルオロオクタンスルフォン酸塩(PFOS)	管理	76/769/EEC	**表 3** の PFOS 除外用途	—	**表 3** の PFOS 除外用途参照	—
塩素系難燃剤	管理	JS709	プラスチック材料。ただし、積層プリント配線基板[4]を除く。	プラスチック材料の塩素の含有合計で 0.1wt% (1,000ppm)	ハウジング、コネクタ、パッケージモールドの封止剤中の難燃剤	—
	管理	IPC-4101 および IEC61249-2-21	積層プリント配線基板	積層板の塩素の含有合計で 0.09wt%（900ppm）	難燃剤	—
ポリ塩化ビニル（PVC）および PVC コポリマー	管理	JS709	プラスチック材料。ただし、積層プリント配線基板[4]を除く。	プラスチック材料の塩素の含有合計で 0.1wt% (1,000ppm)	絶縁材、耐薬品性、OHP フィルム、シーズ材	—
エチレンチオ尿素	管理	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt% (1,000ppm)	両面テープ等の接着剤、イミダゾリン系加硫促進剤(クロロプレンゴム、エピクロルヒドリンゴム、塩素化ポリエチレンに使用される)	—
スチレンおよびジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物（BNST）	管理	ｶﾅﾀﾞ環境保護法　特定有毒物質法規	ゴム製品	意図的添加	ゴム製品、潤滑油の酸化防止剤	—

表 1-3　管理物質（SVHC）

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
カドミウム	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	リレーの接点、ニッカド電池等	—
酸化カドミウム	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	顔料、防錆表面処理、光学ガラス、熱安定剤、等	—
硫化カドミウム	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	・無機カドミウム化合物の製造用 ・乾式精錬によるカドミウムの製造用 ・有機カドミウム化合物の製造用 ・無機顔料の製造用 ・フリット製造用の添加物として ・ガラス製造用の添加物として ・電子部品製造の添加物として ・化学触媒の成分として ・光発電モジュールの製造用成分	—
五酸化ニヒ素	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	木材、金属、ガラスおよびプラスチックの添加剤	—
三酸化ニヒ素	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	木材、金属、ガラスおよびプラスチックの添加剤	—
塩化コバルト（$CoCl_2$）	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	水質汚濁検知用の空圧式制御盤	—
クロム酸鉛	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	プラスチックの着色剤、塗料の着色剤	—
硫酸モリブデン酸クロム酸鉛（C.I.ピグメントレッド 104）	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	プラスチックの着色剤、赤色塗料の着色剤	—
C.I.ピグメントイエロー34	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	プラスチックの着色剤、黄色塗料の着色剤	—
クロム酸ストロンチウム	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	さび防止剤	—

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	防錆塗料	—
クロム酸八水酸化五亜鉛	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	着色剤	—
ジクロロジブチルスズ（DBTC）	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（PVC の熱安定剤）	—
ヘキサブロモシクロドデカン（HBCDD）およびすべての主要ジアステレオ異性体	管理（SVHC）	REACH 規則（EC）No1907/2006 の 33 条および 7.2 条；	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	主に発砲ポリスチレンとある種の繊維に使用される難燃剤	
リン酸トリス(2-クロロエチル)（TCEP）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	難燃剤	—
ジメチル（４－｛ビス［４－（ジメチルアミノ）フェニル］メチリデン｝シクロヘキサー２，５－ジエン－１－イリデン）アンモニウム＝クロリド	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	インク	—
2,2’-ジクロロ-4,4’-メチレンジアニリン（MOCA）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	ポリウレタンの硬化剤	—
フタル酸エステル類グループ 1（BBP,DBP,DEHP）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の附属書 17;米国の家庭用品安全性向上法	玩具または育児用品	可塑化した材料の 0.1wt％(1,000ppm)[9]	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	—
フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	材料中の 0.1wt％（1,000ppm）	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	—
フタル酸ジブチル（DBP）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	材料中の 0.1wt％（1,000ppm）	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	—
フタル酸ブチルベンジル（BBP）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	材料中の 0.1wt％（1,000ppm）	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	—

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
フタル酸ジイソブチル（DIBP）	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	材料中の0.1wt%（1,000ppm）	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	—
アルミノ珪酸塩,耐火セラミック繊維	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	高温試験装置の断熱材	—
ジルコニアアルミノ珪酸塩,耐火セラミック繊維	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	高温試験装置の断熱材	—
ホウ酸	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	ベニヤ板／圧縮木材の糊用添加剤および難燃剤；アミノプラスチック樹脂の安定剤;木材の防腐剤;木材、綿およびその他の植物由来の材料中の難燃剤	—
四ホウ酸二ナトリウム無水物	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	ベニヤ板／圧縮木材の糊用添加剤および難燃剤；アミノプラスチック樹脂の安定剤；木材の防腐剤	—
七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物（四ホウ酸二ナトリウム水和物）	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	ベニヤ板／圧縮木材の糊用添加剤および難燃剤；アミノプラスチック樹脂の安定剤；木材の防腐剤	—
1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7を主成分とする炭素数6～8の分岐ジアルキルエステル類（DIHP）	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	—
1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7～11の分岐および直鎖ジアルキルエステル類（DHNUP）	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤	—
フタル酸ビス（2-メトキシエチル）	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	可塑剤	—
4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、（4-tert-オクチルフェノール）	管理（SVHC）	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	未反応物質	—

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
ビス(2-メトキシエチル)エーテル	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	電池の電解液	—
N,N-ジメチルアセトアミド（DMAC）	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	未反応物質	—
デカブロモジフェニルエーテル	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	HIPS(耐衝撃性ポリスチレン）の難燃剤	—
メチルヘキサヒドロ無水フタル酸，４－メチルシクロヘキサン－１，２－ジカルボン酸無水物，メチルヘキサヒドロ無水フタル酸，メチルヘキサヒドロ無水フタル酸	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	レジン	—
1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐および直鎖	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	専門用途のプラスチック材料の可塑剤	—
フタル酸ジイソペンチル、フタル酸ジイソアミル	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	専門用途のプラスチック材料の可塑剤	—
フタル酸 n-ペンチル-イソペンチル、n-ペンチル-イソペンチルフタレート	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	専門用途のプラスチック材料の可塑剤	—
ポリオキシアルキレン（Ｃ＝2～3）ジアルキル（又はアルケニル）(C＝1～5）エーテル（n＝1～150）	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	リチウムイオン電池の電解液	—
N,N-ジメチルホルムアミド	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	低温環境用（-55℃まで）の電解コンデンサの電解液	—

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
トリエチレングリコールジメチルエーテル	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	リチウム電池の電解液、インクジェットカートリッジのインク	—
1,2-ジメトキシエタン、エチレングリコールジメチルエータル（EGDME）	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	リチウム電池の電解液、インクジェットカートリッジのインク	—
1,2-ジメトキシエタン	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	リチウム電池の電解液	—
三酸化二ホウ素	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	木材・綿およびその他の植物由来の材料中の難燃剤、ガラス／光ファイバー	—
ジブチルジクロロスズ	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（ＰＶＣの熱安定剤）	—
塩基性硫酸鉛（Pb20(SO4)）	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（ＰＶＣの熱安定剤）	—
［1,2－ベンゼンジカルボキシラト(2-)］ジオキソ三鉛	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（プラスチックの熱安定剤）	—
ジオキソビス（ステアリン酸）三鉛	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（プラスチックの熱安定剤）	—
脂肪酸鉛塩（炭素数16～18）	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（プラスチックの熱安定剤）	—
シアナミド鉛（Ⅱ）	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	鉄製品の防錆コーティング用塗料	—
硝酸鉛（Ⅱ）	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	ナイロンファスナー（安定剤）	—
四酸化三鉛	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	鉄板の防錆塗料、バッテリー及び鉛ガラス製造	—
チタン酸鉛	管理(SVHC)	REACH規則(EC)No1907/2006の33条および7.2条	すべて	製品の0.1wt%（1,000ppm）	圧電デバイス及びコンデンサ	—

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
チタン酸ジルコン酸鉛	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	圧電デバイス及びコンデンサ	—
塩基性硫酸鉛	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	電線被膜の絶縁材（不透明な PVC の熱安定剤）	—
C.I.ピグメントイエロー41	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	プラスチックの着色顔料（黄色）	—
ケイ酸バリウム	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	UV 発光電球及びランプ	—
塩基性亜硫酸鉛	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（プラスチックの熱安定剤）	—
三塩基性硫酸鉛（Pb403（SO4)）	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（プラスチックの熱安定剤）	—
二塩基性リン酸鉛、二塩基性亜リン酸鉛	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	電線被覆の絶縁材（プラスチックの熱安定剤）	—
4－（フェニルジアゼニル）アニリン	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	インクジェットのプリンターのインク顔料（黄色）	—
ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム（APFO)	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	ポリフッ化ビニリデン(PVDF)等のフッ素化ポリマー　等	—
4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖のエトキシレート	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	塗料、ワニス等	—
3,3’-[(1,1’-ビフェニル)-4,4’-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)二ナトリウム(別名 CI ダイレクトレッド 28)	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	染料（例：布、紙用）	—

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
ジナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルアゾ)-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジスルホナート(別名 CI ダイレクトブラック 38)	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	(1)セルロース、ウール、シルク、(麻の)靭皮、豚毛の染料 (2)セルロース、ウール、シルクへの印刷 (3)皮革、プラスチック、植物象牙のボタン、樹脂充填用木粉の染料 (4)ウール、シルク、アセテート、ナイロン、木材、生物素材の着色 (5)水性インクの製造	—
ジヘキサン-1-イル=フタラート	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	可塑剤	—
2-イミダゾリジンチオン	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	加硫反応の助剤	—
酢酸鉛(II)	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	コーティング、ペンキ、シンナー、ペンキ剥離剤、充填剤、パテ、石膏、粘土	—
フタル酸ジ-n-ヘキシル（DnHP）	管理(SVHC)	カリフォルニア州プロポジション 65、REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	可塑剤	—
フタル酸ジペンチル 別名：ジペンチルフタレート（DPP）	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	PVC、ゴム中の可塑剤など	—
ペンタデカフルオロオクタン酸（PFOA）	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	ポリフッ化ビニリデン(PVDF)等のフッ素化ポリマー　等	—
メチルヘキサヒドロフタル酸無水物	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	エポキシ樹脂の硬化剤	—
2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320)	管理(SVHC)	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt%（1,000ppm）	UV スタビライザー、接着剤、塗料、インク、プラスチック、インク付きリボン、パテ、コーキングまたはシーリングフィラー	—

物質群または物質名	管理レベル	主な法令または工業基準/合意例	報告対象	閾値レベル（報告レベル）	使用例	適用日
分岐および直鎖の 4-ノニルフェノールエトキシレート（フェノールの 4 のⅠで炭素数 9 の直鎖または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含む UVCB 物質および well-defined 物質）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	ペンキ、ラッカー、ニス	—
2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール（UV-328）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	UV スタビライザー	—
10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシル（DOTE）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	PVC　安定剤	—
10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルと 10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物（DOTE と MOTE の反応生成物）	管理（SVHC）	REACH 規則(EC)No1907/2006 の 33 条および 7.2 条	すべて	製品の 0.1wt％（1,000ppm）	PVC　安定剤	—

(1) 欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により**附属書** 1、表 1.1「例示物質リスト」の 22 の芳香族アミンの 1 つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用される。閾値レベルはアゾ染料・顔料ではなく、これらのアミンに適用される。

(2) 以前は EICTA として知られている。

(3) 現在は TechAmerica の一部である。

(4) 積層プリント配線基板(printed wiring board laminate)は表面処理および部品を除く層状の板材を指している。

(5) 電池の報告閾値は最も厳格な法的要求事項に基づいている。ただし、法律上の基本的要求は一つの型の電池にのみ適用されるが、簡単にするために、同一の報告閾値レベルをすべての種類の電池に対して設定している。

(6) 欧州委員会規則 No.276/2010 は、スズの 0.1wt%の濃度限度の算定分母をアーティクルまたは部品と定義している。同じように欧州委員会決定 2009/251/EC は、DMF（フマル酸ジメチル）の 0.00001wt%の濃度限度の算定分母を、製品または製品中の部品として定義している。また、欧州委員会規則（EC）552/2009 は、半完成品または製品中の部品の PFOS の濃度限度を 0.1%と定義している。これらの法規制では法的な部品の定義を規定していないが、かと言って、最も制限的な濃度限度を特定することは適切ではない。したがって、規制物質の報告を確実にするためには最も基本的な部品の単位として、部品に対し材料レベルの濃度限度が適用される。

(7) 本適用対象中の物質に対する規制閾値は、製品中の濃度よりも放出量あるいは暴露限界に基づいている。規制限界は次の通りである。

ベニアコア合板中のホルムアルデヒド:0.05ppm（製品からのガス状放出量として測定）

長期間皮膚接触のニッケル:0.5 マイクログラム/cm^2/週、DIN EN 1811 による。

放射性物質:0.1m の距離にて 1 μSv h-1 を超える線量率

放出量と暴露レベルは実際の濃度レベルでは得られないため、報告用としての閾値レベルは「意図的添加」が示されている。サプライヤは製品中の実際の濃度は法規制の適合評価としては有益ではないため、製品中の含有を把握していることを示すために、厳密な製品中の濃度を特定する代わりに、それらの物質の製品中の 0.1wt%のデフォルト濃度の報告を選択することができる。

(8) ニッケルは長期間皮膚暴露（例えば携帯用電子製品の外側ケース）となるような場合には、該当する適用規制に従って報告しなければならない。製品の外装ケース内に納めるように設計したニッケルの使用または部品中に含有されるニッケルは、報告の必要はない。

(9) 物質カテゴリーで選別されたグループとして示されているフタル酸エステル類の閾値レベルは、それらのフタル酸（該当する附属書 1、表 1.1「例示物質リスト」に示す）の濃度の合計値である。

(10) 2011/65/EU 指令の(RoHS 指令)追加時期に変更する可能性あり。

表 2 - RoHS 指令で規制する適用除外用途リスト

対象物質群	付則中の番号	除外になる用途、条件
カドミウム/カドミウム化合物	8(b)	電気接点に含まれるカドミウムおよびその化合物
	13(b)	フィルターガラスおよび反射基準物質用ガラスに含まれるカドミウムおよび鉛
	21	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスなどのガラス上へのエナメル塗布用印刷インクに含まれる鉛およびカドミウム
	30	音圧レベルが 100dB(A)以上の高出力ラウドスピーカーに使用されるトランスデューサ内の音声コイル上に直接配置される導線の電気的／機械的はんだ接合としてのカドミウム合金
	38	アルミニウム接合酸化ベリリウムに使用される圧膜ペーストに含まれるカドミウムおよび酸化カドミウム
六価クロム化合物	9	吸収型冷蔵庫中の炭素鋼冷却システムの腐食防止用に、冷却溶液に含まれる重量比 0.75%までの六価クロム
鉛/鉛化合物	5(a)	ブラウン管のガラスに含まれる鉛
	5(b)	蛍光管のガラスに含まれる鉛で、重量比 0.2%を超えないもの
	6(a)	機械加工用の鉄および亜鉛めっき鋼の中に合金要素として含まれる、重量比 0.35%までの鉛
	6(b)	アルミ中に合金要素として含まれる、重量比 0.4%までの鉛
	6(c)	銅合金に含まれる、重量比 4%までの鉛
	7(a)	融解温度が高い鉛に含まれる鉛（すなわち、重量比 85%以上の鉛を含む鉛基合金）
	7(b)	サーバー、ストレージおよびストレージ･アレー･システム、電気通信用のスイッチング、信号送信、伝送およびネットワーク管理用のネットワークインフラ機器に使用されるはんだに含まれる鉛
	7(c)-I	ガラスまたはセラミック（コンデンサの誘電体セラミックを除く）に鉛を含む電気電子部品（例：圧電素子）またはガラスまたはセラミック母材化合物中に鉛を含む電気電子部品
	7(c)-II	定格電圧が AC 125V または DC 250V 以上のコンデンサ内の誘電体セラミックに含まれる鉛
	7(c)-IV	集積回路またはディスクリート半導体（個別半導体、単機能半導体）[a)]の一部であるコンデンサ用の PZT（チタン酸ジルコン酸鉛）ベースの誘電体セラミック材料 注 a) IC や LSI などの複雑な半導体とは異なり、1 つの機能のみを備えている単純な半導体のこと。ディスクリート半導体は大量生産が行われているため、すでに使用が決められており、同じ仕様の製品が多くのメーカーによって製造されている。具体的には、コンデンサ、トランジスタ、ダイオード、MOS FET、IGBT などが、ディスクリート半導体に相当する
	9(b)	暖房、換気、空調および冷却（HVACR）用の、冷媒を含むコンプレッサ用軸受胴およびブッシュに含まれる鉛
	13(a)	光学用の白色ガラスに含まれる鉛
	13(b)	フィルターガラスおよび反射標準物質用ガラスに含まれるカドミウムおよび鉛
	15	半導体ダイと集積回路フリップチップパッケージ内のキャリヤ間に実行可能な電気接続を形成するためのはんだに含まれる鉛
	17	専門家用の電子複写用途に使用される高輝度放電（HID）灯中の放射物質としてのハロゲン化鉛
	18(b)	放電灯が BSP(BaSi2O5:Pb)などの蛍光物質を含む日焼け灯として使用される場合の放電灯の蛍光粉体の活性体としての鉛（重量比 1%以下の鉛）
	21	ホウケイ酸ガラスやソーダ石灰ガラスなどのガラス上へのエナメル塗布用印刷インクに含まれる鉛およびカドミウム
	24	円板形および平面アレー形セラミック多層コンデンサの機械加工された貫通穴のはんだ付け用のはんだに含まれる鉛
	25	構成要素、特にシールフリット、フリットリングに使用される表面伝導型電子放出素子ディスプレイ（表面電界ディスプレイ：SED）に含まれる酸化鉛

表 2 - RoHS 指令で規制する適用除外用途リスト（続き）

対象物質群	付則中の番号	除外になる用途、条件
鉛/ 鉛化合物	29	閣僚理事会指令 69/493/EEC の付属書Ⅰ（カテゴリ 1,2,3,4）に定義されるクリスタルガラスに含まれる鉛
	31	水銀フリーのフラット蛍光灯（例えば液晶ディスプレイ、設計または工業照明用に使用されるもの）の中で使用されるはんだ材に含まれる鉛
	32	アルゴンおよびクリプトンレーザー管用のウインドウアセンブリを作成するために使用されるシールフリットに含まれる酸化鉛
	33	電力変圧器中で使用される直径 100μm以下の極細銅線のはんだ付け用はんだに含まれる鉛
	34	サーメット型トリマポテンションメーターの素子に含まれるの鉛
	37	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのめっき層に含まれる鉛
水銀/水銀化合物	1(a)	シングルキャップの蛍光ランプ中の（バーナーあたり）下記を超えない水銀 (1)30W 未満の一般照明目的用：2.5mg (2)30W 以上 50W 未満の一般照明目的用：3.5mg (3)50W 以上 150W 未満の一般照明目的用：5mg (4)150W 以上の一般照明目的用：15mg (5)環形または四角の構造形態で、管径 17mm 以下を有する一般照明目的用：7mg (6)特別目的用：5mg
	2(a)	ダブルキャップの一般目的用の直管蛍光灯中（ランプごとに）の下記を超えない水銀 (1)通常寿命の管径 9mm 未満（例：T2）の三波長蛍光体：4mg (2)通常寿命の管径 9mm 以上 17mm 以下（例：T5）の三波長蛍光体：3mg (3)通常寿命の管径 17mm 超 28mm 以下（例：T8）の三波長蛍光体：3.5mg (4)通常寿命の管径 28mm 超（例：T12）の三波長蛍光体：3.5mg (5)長寿命（25,000 時間以上）の三波長蛍光体：5mg
	2(b)	ダブルキャップの一般目的用以外の蛍光灯中（ランプごとに）の下記の水銀 (2)あらゆる径の非線形白色ランプ：15mg を越えない水銀 (3)非線形三波長蛍光体ランプ管径　17mm 超（例：T9）に含有する 15mg を超えない水銀 (4)その他の一般照明目的および特別目的用（例：インダクションランプ）のためのランプに含有する 15mg を超えない水銀
	3	特別目的の冷陰極線蛍光灯および外部電極蛍光ランプ（CCFL および EEFL）中の下記の水銀 (1)短管長（500mm 以下）：3.5mg 以下の水銀 (2)中管長（500mm を越え 1,500mm 以下）：5mg 以下の水銀 (3)長管長（1,500mm を越える）：13mg 以下の水銀
	4(a)	その他の低圧放電ランプ中の水銀（ランプごと）
	4(b)	改善された演色評価数（colour rendering index）60Ra 超の一般照明目的の超高圧ナトリウム（蒸気）ランプ中の（バーナーごとに）下記の水銀 (1)P≦155W：30mg 以下の水銀 (2)155W＜P≦405W：40mg 以下の水銀 (3)P＞405W：40mg 以下の水銀
	4(c)	一般照明目的用のその他の超高圧ナトリウム（蒸気）ランプ中で（バーナーあたり）下記を超えない水銀 (1)P≦155W：25mg 以下の水銀 (2)155W＜P≦405W：30mg 以下の水銀 (3)P＞405W：40mg 以下の水銀
	4(d)	高圧水銀放電ランプ（HPMV）中の水銀
	4(e)	ハロゲン化金属ランプ（MH）中の水銀
	4(f)	付属書に特に定められていないその他の特殊用途の放電ランプ中の水銀

表 3 - パーフルオロオクタンスルフォン酸塩（PFOS）の適用除外用途リスト

除外になる用途、条件
フォトリソグラフィ・プロセスのためのフォトレジストまたは反射防止コーティング中に PFOS の意図的含有がある場合
フィルム、書類、または印刷版に使用される写真コーティング中に PFOS の意図的含有がある場合
クロムめっき、クロム酸化処理、リバースエッチングで使用するミスト抑制剤中に PFOS の意図的含有がある場合

附属書 1 例示物質リスト

例示物質リストを**表 1.1** に示す。

表 1.1 – 例示物質リスト

備考 金属換算係数の欄に＊がある場合は、金属化合物でも金属換算せずにその化合物の含有量を報告する。
同上の＊＊は、対象物質の構造が不特定のため金属換算係数の算出不可を意味している。

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	カドミウム／カドミウム化合物	カドミウム	Cadmium	1.000	7440-43-9
		酸化カドミウム	Cadmium oxide	0.875	1306-19-0
		硫化カドミウム	Cadmium sulfide	0.778	1306-23-6
		塩化カドミウム	Cadmium chloride	0.613	10108-64-2
		硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	0.539	10124-36-4
		その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-	-
	六価クロム化合物	酸化クロム(VI)	Chromium (VI) oxide	0.520	1333-82-0
		クロム酸バリウム	Barium chromate	0.205	10294-40-3
		クロム酸カルシウム	Calcium chromate	0.333	13765-19-0
		クロム酸鉛(Ⅱ)	Lead (Ⅱ) chromate	0.161	7758-97-6
		硫酸モリブデン酸クロム酸鉛	Lead chromate molybdate Sulphate red	＊＊	12656-85-8
		ピグメントイエロー34	Lead sulfochromate yellow	＊＊	1344-37-2
		クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	0.321	7775-11-3
		重クロム酸ナトリウム	Sodium dichromate	0.397	10588-01-9
		クロム酸ストロンチウム	Strontium chromate	0.255	7789-06-2
		重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	0.353	7778-50-9
		クロム酸カリウム	Potassium chromate	0.268	7789-00-6
		クロム酸亜鉛	Zinc chromate	0.287	13530-65-9
		クロム酸八水酸化五亜鉛	Pentazinc chromate octahydroxide	0.090	49663-84-5
		ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxodizincate dichromate	0.250	11103-86-9
		その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds	-	-
	鉛／鉛化合物	鉛	Lead	1.000	7439-92-1
		硫酸鉛（Ⅱ）	Lead(Ⅱ) sulfate	0.683	7446-14-2
		炭酸鉛	Lead(Ⅱ) carbonate	0.775	598-63-0
		クロム酸鉛（Ⅱ）	Lead(Ⅱ) chromate	0.641	7758-97-6
		硫酸モリブデン酸クロム酸鉛（C.I.ピグメントレッド 104）	Lead chromate molybdate Sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	＊＊	12656-85-8
		炭酸水酸化鉛（亜炭酸鉛）	Lead hydroxidcarbonate	0.801	1319-46-6
		酢酸鉛	Lead acetate	0.637	301-04-2
		酢酸鉛（Ⅱ）、三水和物	Lead(Ⅱ) acetate, trihydrate	0.546	6080-56-4
		リン酸鉛	Lead phosphate	0.766	7446-27-7
		セレン化鉛	Lead selenide	0.724	12069-00-0
		酸化鉛（Ⅳ）	Lead(Ⅳ) oxide	0.866	1309-60-0
		酸化鉛（Ⅱ,Ⅳ）	Lead(Ⅱ,Ⅳ) oxide	0.907	1314-41-6
		硫化鉛（Ⅱ）	Lead(Ⅱ) sulfide	0.866	1314-87-0
		酸化鉛（Ⅱ）	Lead(Ⅱ) oxide	0.928	1317-36-8
		塩基性炭酸鉛（Ⅱ）	Lead(Ⅱ) carbonate basic	0.801	1319-46-6
		炭酸水酸化鉛	Lead hydroxidcarbonate	0.801	1344-36-1
		リン酸鉛（Ⅱ）	Lead(Ⅱ) phosphate	0.766	7446-27-7
		C.I.ピグメントイエロー34	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 24)	＊＊	1344-37-2
		チタン酸鉛（Ⅱ）	Lead(Ⅱ) titanate	0.686	12060-00-3

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	鉛／鉛化合物（続き）	硫酸鉛	Lead sulfate,sulphuric acid,lead salt	1.000	15739-80-7
		三塩基性硫酸鉛	Lead sulphate,tribasic	0.850	12202-17-4
		ステアリン酸鉛	Lead stearate	0.268	1072-35-1
		その他の鉛化合物	Other lead compounds	-	-
	水銀／水銀化合物	水銀	Mercury	1.000	7439-97-6
		塩化第 2 水銀	Mercuric chloride	-	33631-63-9
		塩化水銀（Ⅱ）	Mercury（Ⅱ）chloride	0.739	7487-94-7
		硫酸水銀	Mercuric sulfate	0.676	7783-35-9
		硝酸第 2 水銀	Mercuric nitrate	0.618	10045-94-0
		酸化水銀（Ⅱ）	Mercuric（Ⅱ）oxide	0.926	21908-53-2
		硫化第 2 水銀	Mercuric sulfide	0.862	1344-48-5
		その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-	-
	ニッケル	ニッケル	Nickel	1.000	7440-02-0
	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)	-	-	0.398	56-35-9
	三置換有機スズ化合物	トリフェニルスズ =N,N'-ジメチルジチオカルバマート	Triphenyltin=N, N-dimethyldithiocarbamate	0.252	1803-12-9
		トリフェニルスズ =フルオリド	Triphenyltinfluoride	0.322	379-52-2
		トリフェニルスズ =アセタート	Triphenyltinacetate	0.290	900-95-8
		トリフェニルスズ =クロリド	Triphenyltinchloride	0.308	639-58-7
		トリフェニルスズ =ヒドロキシド	Triphenyltinhydroxide	0.323	76-87-9
		トリフェニルスズ脂肪酸塩（C=9～11）	Triphenyltin fattyacid ((9-11) salt)	0.234 0.234 0.228 0.222	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
		トリフェニルスズ =クロロアセタート	Triphenyltinchloroacetate	0.268	7094-94-2
		トリブチルスズ =メタクリラート	Tributyltinmethacrylate	0.316	2155-70-6
		ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis(tributyltin)fumalate	0.342	6454-35-9
		トリブチルスズ =フルオリド	Tributyltinfluoride	0.384	1983-10-4
		ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート	Bis(tributyltin)2,3-dibromosuccinate	0.278	31732-71-5
		トリブチルスズ =アセタート	Tributyltinacetate	0.340	56-36-0
		トリブチルスズ =ラウラート	Tributyltinlaurate	0.243	3090-36-6
		ビス(トリブチルスズ)=フタラート	Bis(tributyltin)phthalate	0.319	4782-29-0
		アルキル =アクリラート、メチル =メタクリラート、およびトリブチルスズ =メタクリラートの共重合物（アルキル;C=8）	Coplymer of alkyl(c=8) acrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate	0.18	67772-01-4
		トリブチルスズ =スルファマート	Tributyltinsulfamate	0.307	6517-25-5
		ビス(トリブチルスズ)マレアート	Bis(tributyltin)maleate	0.341	14275-57-1
		トリブチルスズ =クロリド	Tributyltinchloride	0.365	1461-22-9, 7342-38-3
		トリブチルスズ =シクロペンタンカルボキシラートおよびその類縁化合物（トリブチルスズ =ナフテン酸 ）の混合物	Tributyltin cyclopentane carbonate=mixture	＊＊	85409-17-2
		トリブチルスズ =1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ- 7-イソプロピル - 1,4a-ジメチル- 1-フェナントレンカルボキシラートおよびその類縁化合物（トリブチルスズ=ロジンソルト)の混合物	Tributyltin-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7-isoplopyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthrencarboxylatemix	＊＊	26239-64-5
		その他の三置換有機スズ化合物	Other tri-substituted or ganostannic compounds	_	_
	酸化ベリリウム(BeO)	-	-	-	1304-56-9
	五酸化二ヒ素	-	-	＊	1303-28-2
	三酸化二ヒ素	-	-	＊	1327-53-3
	塩化コバルト(CoCl2)	-	-	＊	7646-79-9

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
金属類化合物	ジブチルスズ化合物（DBT）	ジブチルスズオキシド	Dibutyltin oxide	0.477	818-08-6
		ジブチルスズジアセタート	Dibutyltin diacetate	0.388	1067-33-0
		ジブチルスズジラウレート	Dibutyltin dilaurate	0.188	77-58-7
		ジブチルスズマレエート	Dibutyltin maleate	0.342	78-04-6
		その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyltin compounds	-	-
	ジオクチルスズ化合物（DOT）	ジオクチルスズオキシド	Dioctyl Tin Oxide	0.329	870-08-6
		ジオクチルスズジラウレート	Dioctyltin dilaurate	0.160	3648-18-8
		その他のジオクチル錫化合物	Other Dioctyltin compounds	-	-
	クロム酸鉛（Ⅱ）	-	-	*	7758-97-6
	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛（C.I.ピグメントレッド 104）	-	-	*	12656-85-8
	ピグメントイエロー 34	-	-	*	1344-37-2
	クロム酸ストロンチウム	-	-	*	7789-06-2
	ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム	-	-	*	11103-86-9
	クロム酸八水酸化五亜鉛	-	-	*	49663-84-5
ハロゲン系有機化合物	ポリ臭化ビフェニル類（PBB 類）	ポリ臭化ビフェニル類	Polybrominated Biphenyls	-	59536-65-1
		ジブロモビフェニル	Dibromobiphenyl	-	92-86-4
		2-ブロモビフェニル	2-Bromobiphenyl	-	2052-07-5
		3-ブロモビフェニル	3-Bromobiphenyl	-	2113-57-7
		4-ブロモビフェニル	4-Bromobiphenyl	-	92-66-0
		トリブロモビフェニル	Tribromobiphenyl	-	59080-34-1
		テトラブロモビフェニル	Tetrabromobiphenyl	-	40088-45-7
		ペンタブロモビフェニル	Pentabrphenyl	-	56307-79-0
		ヘキサブロモビフェニル	Hexabromobiphenyl	-	59080-40-9
		ヘキサブロモ -1,1.-ビフェニル	hexabromo-1,1-biphenyl	-	36355-01-8
		ファイアーマスター FF-1（Firemaster FF-1）	Firemaster FF-1	-	67774-32-7
		ヘプタブロモビフェニル	Heptabromobiphenyl	-	35194-78-6
		オクタブロモビフェニル	Octabromobiphenyl	-	61288-13-9
		ノナブロモ -1, 1'-ビフェニル	Nonabiphenyl	-	27753-52-2
		デカブロモビフェニル	Decabromobiphenyl	-	13654-09-6
	ポリ臭化ジフェニルエーテル類（PBDE 類）	ブロモジフェニルエーテル	Bromodiphenyl ether	-	101-55-3
		ジブロモジフェニルエーテル	Dibromodiphenyl ethers	-	2050-47-7
		トリブロモジフェニルエーテル	Tribromodiphenyl ether	-	49690-94-0
		テトラブロモジフェニルエーテル	Tetrabromodiphenyl ethers	-	40088-47-9
		ペンタブロモジフェニルエーテル（注：市販の PeBDPO は、種々の臭素化ジフェニルオキシドを含む複雑な反応混合物である）	Pentabromodidphenyl ether (note: Commercially available PeBDPO is a complex reaction mixture containing a variety of brominated diphenyloxides.)	-	32534-81-9（商用銘柄の PeBDPO に使用される CAS No.）
		ヘキサブロモジフェニルエーテル	Hexabromodiphenyl ether	-	36483-60-0
		ヘプタブロモジフェニルエーテル	Heptabromodiphenyl ether	-	68928-80-3
		オクタブロモジフェニルエーテル	Octabromodiphenyl ether	-	32536-52-0
		ノナブロモジフェニルエーテル	Nonabromodiphenyl ether	-	63936-56-1
		デカブロモジフェニルエーテル	Decabromodiphenyl ether	-	1163-19-5
	ヘキサブロモシクロドデカン（HBCDD）およびすべての主要ジアステレオ異性体	ヘキサブロモシクロドデカン（HBCDD）	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	-	25637-99 3194-55-6
		α-ヘキサブロモシクロドデカン	alpha-hexabromocyclododecane	-	134237-50-6
		β-ヘキサブロモシクロドデカン	beta-hexabromocyclododecane	-	134237-51-7
		γ-ヘキサブロモシクロドデカン	gamma-hexabromocyclododecane	-	134237-52-8
		ISO 1043-4 コード番号 FR(14)[脂肪族／脂環式臭素化化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-	-

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	臭素系難燃剤（PBB 類、PBDE 類および HBCDD を除く）	ISO 1043-4 コード番号 FR(15)[脂肪族／脂環式臭素化化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(15) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	-	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(16)[芳香族臭素化化合物（臭素化ジフェニルエーテルおよびビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(16)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	-	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(17)[芳香族臭素化化合物（臭素化ジフェニルエーテルおよびビフェニルは除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls in combination with antimony compounds]	-	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(22)[脂肪族／脂環式塩素化および臭素化化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-	-
		ISO 1043-4 コード番号 FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO 1043-4 code number FR(42)[Brominated organic phosphorus compounds]	-	-
		ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly(2,6-dibromo-phenylene oxide)	-	69882-11-7
		テトラデカブロモ -P-ジフェノキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	-	58965-66-5
		1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	-	37853-59-1
		3,5,3’,5’-テトラブロモビスフェノール A(TBBA)	3,5,3’,5’-Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	-	79-94-7
		TBBA(構造特定せず ）	TBBA, unspecified	-	30496-13-0
		TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー ）	TBBA-epichlorhydrin oligomer	-	40039-93-8
		TBBA（TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー）	TBBA-TBBA-diglycidyl-ether oligomer	-	70682-74-5
		TBBA（炭酸オリゴマー ）	TBBA carbonate oligomer	-	28906-13-0
		TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト	TBBA carbonate oligomer, phenoxy end capped	-	94344-64-2
		TBBA 炭酸オリゴマー、 2,4,6-トリブロモフェノールターミネイティド	TBBA carbonate oligomer, 2,4,6-tribromo-phenol terminated	-	71342-77-3
		TBBA ビスフェノール A ホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	-	32844-27-2
		臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-	139638-58-7
		臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	-	135229-48-0
		TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル ）	TBBA-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	21850-44-2
		TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	-	4162-45-2
		TBBA ビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	-	25327-89-3
		TBBA ジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	-	37853-61-5
		テトラブロモビスフェノール S	Tetrabromo-bisphenol S	-	39635-79-5
		TBBS ビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	-	42757-55-1
		2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	-	615-58-7
		2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	-	118-79-6
		ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	-	608-71-9
		2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-alltl-ether	-	3278-89-5
		トリブロモフェニルアリルエーテル（構造特定せず ）	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	-	26762-91-4
		テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis(methyl)tetrabromo-phtalate	-	55481-60-2
		テトラブロモフタル酸ビス（2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethlhexyl)tetrabromo-phtalate	-	26040-51-7
		2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル -2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	-	20566-35-2

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	臭素系難燃剤（PBB 類、PBDE 類および HBCDD を除く）（続き）	TBPA、グリコール -アンドプロピレン -オキシドエステル	TBPA, glycol-and propylene-oxide esters	-	75790-69-1
		N,N’-エチレン -ビス-(テトラブロモ -フタルイミド)	N,N’-Ethylene-bis- (tetrabromo-phthalimide)	-	32588-76-4
		エチレン-ビス(5,6 ジブロモノルボルナン -2,3-ジカルボキシミド)	Ethylene-bis (5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	-	52907-07-0
		2,3-ジブロモ -2-ブテン -1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	-	3234-02-4
		ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	-	3296-90-0
		2,3-ジブロモプロパノール	Dibromo-propanol	-	96-13-9
		トリブロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	-	36483-57-5
		ポリトリブロモスチレン	Poly tribromo-styrene	-	57137-10-7
		トリブロモスチレン	Tribromo-styrene	-	61368-34-1
		ジブロモ -スチレン、PP グラフティド	Dibromo-styrene grafted PP	-	171091-06-8
		ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	-	31780-26-4
		ブロモ／クロロパラフィン類	Bromo-/Chloro-paraffins	-	955-41-9
		ブロモ／クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-	82600-56-4
		ブロモエチレン	Vinylbromide	-	593-60-2
		トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	-	52434-90-9
		トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris(2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	-	49690-63-3
		トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	Tris(tribromo-neopentyl) phosphate	-	19186-97-1
		塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	-	125997-20-8
		ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	-	87-83-2
		ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzyl bromide	-	38521-51-6
		臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene homopolymer,brominated	-	68441-46-3
		ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	-	59447-55-1
		ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	-	59447-57-3
		デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	-	84852-53-9
		トリブロモビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	-	59789-51-4
		テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-cyclo-octane	-	31454-48-5
		1,2-ジブロモ -4-(1,2-ジブロモメチル) シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2 dibromo-methyl) -cyclo-hexane	-	3322-93-8
		TBPA Na ソルト	TBPA Na salt	-	25357-79-3
		テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromo phthalic anhydride	-	632-79-1
		オクタブロモ-1,1,3-トリメチル-1-フェニルインダン（FR-1808）	Octabromo-1,1,3-trimethyl-1-phenylindane(FR-1808)	-	155613-93-7
		その他の臭素系難燃剤	Other Brominated Flame Retardants	-	-
	塩素系難燃剤	[2,2-ビス（クロロメチル）-1,3-プロパンジイル]ビスオキシビスホスホン酸テトラキス(2-クロロエチル)	Tetrakis(2-chloroethyl)dichloroisopentyldiphosphate	-	38051-10-4
		リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)	Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	-	13674-84-5
		リン酸 2,2-ビス(ブロモメチル)-3-クロロプロピル=ビス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]	Tris(2,3-dichloro-1-propyl)phosphate	-	66108-37-0
	ポリ塩化ビフェニル類（PCB 類）および特定代替品	ポリ塩化ビフェニル類（すべての異性体および同族体）	Polychlorinated Biphenyls (all isomers and congeners)	-	1336-36-3
		モノメチル -テトラクロロ -ジフェニルメタン（Ugilec 141）	Monomethyl-tetrachloro-diphenyl methane (Ugilec 141)	-	76253-60-6
		モノメチル -ジクロロ -ジフェニルメタン (Ugilec121, Ugilec21)	Monomethyl-dichloro-diphenyl methane (Ugilec 121, Ugilec 21)	-	81161-70-8
		モノメチル -ジブロモ -ジフェニルメタン (DBBT)	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane (DBBT)	-	99688-47-8

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)	PCT（ポリ塩化ターフェニル ）（すべての異性体および同族体)	Polychlorinated Terphenyls (all isomers and congeners)	-	61788-33-8
	ポリ塩化ナフタレン類（塩素原子 3 個以上)	ポリ塩化ナフタレン	Polychlorinated Naphthalenes	-	70776-03-3
		その他のポリ塩化ナフタレン	Other polychlorinated Naphthalenes	-	-
	短鎖型塩化パラフィン（炭素数 10-13)	クロロアルカン C10-13	Alkanes, C10-13, chloro	-	85535-84-8
		クロロアルカン C10-12	Alkanes, C10-12, chloro	-	108171-26-2
		クロロアルカン C12-13	Alkanes, C12-13, chloro	-	71011-12-6
		クロロアルカン	Alkanes, chloro	-	61788-76-9
		その他の短鎖型塩化パラフィン	Other Short Chain Chlorinated Paraffins	-	-
	リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)	-	-	-	115-96-8
	過塩素酸塩	過塩素酸リチウム	Lithium perchlorate	-	7791-03-9
		その他過塩素酸塩化合物		-	-
	パーフルオロオクタンスルフォン酸塩(PFOS)	パーフルオロオクタンスルフォン酸塩(PFOS) $C_8F_{17}SO_2X$, X は OR, NR または他の誘導品	Perfluoroctane Sulfonates (PFOS) $C_8F_{17}SO_2X$, where X = OR, NR or other derivative	-	-
	フッ素系温室効果ガス(PFC, SF_6, HFC)	テトラフルオロメタン（4 フッ化炭素、PFC-14)	Tetrafluoromethane (Carbon tetrafluoride, PFC-14)	-	75-73-0
		ヘキサフルオロエタン（PFC-116)	Hexafluoroethane (PFC-116)	-	76-16-4
		オクタフルオロプロパン(PFC-218)	Octafluoroproane (PFC-218)	-	76-19-7
		デカフルオロブタン(PFC-31-10)	Decafluorobutane (PFC-31-10)	-	355-25-9
		ドデカフルオロペンタン(PFC-41-12)	Dodecafluoropentane (PFC-41-12)	-	678-26-2
		テトラデカフルオロヘキサン（PFC-51-14)	Tetradecafluorohexane (PFC-51-14)	-	355-42-0
		オクタフルオロシクロブタン（PFC-c318)	Octafluorocyclobutane (PFC-c318)	-	115-25-3
		6 フッ化硫黄（SF6)	Sulfur Hexafluoride (SF6)	-	2551-62-4
		トリフルオロメタン （HFC-23)	Trifluoromethane （HFC-23)	-	75-46-7
		ジフルオロメタン（HFC-32)	Difluoromethane （HFC-32)	-	75-10-5
		フッ化メチル （HFC-41)	Methyl fluoride （HFC-41)	-	593-53-3
		2H,3H-デカフルオロペンタン-（HFC-43-10mee)	2H,3H-Decafluoropentane （HFC-43-10mee)	-	138495-42-8
		ペンタフルオロエタン（HFC-125)	Pentafluoroethane (HFC-125)	-	354-33-6
		1,1,2,2-テトラフルオロエタン（HFC-134)	1,1,2,2-Tetrafluoroethane (HFC-134)	-	359-35-3
		1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HFC-134a)	1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a)	-	811-97-2
		1,1-ジフルオロエタン -（HFC-152a)	1,1-Difluoroethane （HFC-152a)	-	75-37-6
		1,1,2-トリフルオロエタン -(HFC-143)	1,1,2-Trifluoroethane (HFC-143)	-	430-66-0
		1,1,1-トリフルオロエタン -（HFC-143a)	1,1,1-Trifluoroethane （HFC-143a)	-	420-46-2
		2H-ヘプタフルオロプロパン -（HFC-227ea)	2H-Heptafluoropropane (HFC-227ea)	-	431-89-0
		1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236cb)	1,1,1,2,2,3-hexafluoro-propane (HFC-236cb)	-	677-56-5
		1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン -(HFC-236ea)	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236ea)	-	431-63-0
		1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン -(HFC-236fa)	1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropane (HFC-236fa)	-	690-39-1
		1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン-(HFC-245ca)	1,1,2,2,3-Pentafluoropropane (HFC-245ca)	-	679-86-7
		1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン-(HFC-245fa)	1,1,1,3,3-Pentafluoropropane (HFC-245fa)	-	460-73-1
		1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン(HFC-365mfc)	1,1,1,3,3-Pentafluorobutane (HFC-365mfc)	-	406-58-6
	ポリ塩化ビニル(PVC)および PVC コポリマー	ポリ塩化ビニル（PVC)	Polyvinyl chloride (PVC)	-	9002-86-2
		その他のポリ塩化ビニル	Other Polyvinyl chlorides	-	-
		ＰＶＣコポリマー	PVC Copolymers	-	-

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
ハロゲン系有機化合物	[4-{ビス(4-ジメチルアミノフェニル)メチレン}- 2,5-シクロヘキサジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド（別名 C1 ベイシックバイオレット 9）	-	-	-	548-62-9
	2,2’-ジクロロ-4,4’-メチレンジアニリン(MOCA)	-	-	-	101-14-4
その他	アスベスト類	アスベスト類	Asbestos	-	1332-21-4
		アクチノライト	Actinolite	-	77536-66-4
		アモサイト（ Grunerite)	Amosite (Grunerite)	-	12172-73-5
		アンソフィライト	Anthophyllite	-	77536-67-5
		クリソタイル	Chrysotile	-	12001-29-5
		クロシドライト	Crocidolite	-	12001-28-4
		トレモライト	Tremolite	-	77536-68-6
	一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 （右の 22 物質は芳香族アミンを示す）	4-アミノビフェニル	biphenyl-4-ylamine	-	92-67-1
		ベンジジン	Benzidine	-	92-87-5
		4－クロロ－2－メチルアニリン	4-chloro-o-toluidine	-	95-69-2
		2－ナフチルアミン	2-naphthylamine	-	91-59-8
		ｏ－アミノアゾトルエン	o-aminoazotoluene	-	97-56-3
		5－ニトロ－ｏ－トルイジン	5-nitro-o-toluidine	-	99-55-8
		ｐ－クロロアニリン	4-chloroaniline	-	106-47-8
		2,4－ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	-	615-05-4
		4,4’－メチレンジアニリン	4,4’-methylenedianiline	-	101-77-9
		3,3’－ジクロロベンジジン	3,3’-dichlorobenzidine	-	91-94-1
		3,3’－ジメトキシベンジジン	3,3’-dimethoxybenzidine	-	119-90-4
		3,3’－ジメチルベンジジン	3,3’-dimethylbenzidine	-	119-93-7
		4,4’－ジアミノ－3, 3’－ジメチルジフェニルメタン	4,4’-methylenedi-o-toluidine	-	838-88-0
		6-メトキシ-m-トルイジン	6-methoxy-m-toluidine	-	120-71-8
		4,4’-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)	4,4’-methylene-bis(2-chloroaniline)	-	101-14-4
		4,4’-オキシジアニリン	4,4’-oxydianiline	-	101-80-4
		4,4’－ジアミノジフェニルスルフィド	4,4’-thiodianiline	-	139-65-1
		ｏ－トルイジン	o-toluidine	-	95-53-4
		4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-phenylenediamine	-	95-80-7
		2,4,5－トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	-	137-17-7
		ｏ－アニシジン	o-anisidine	-	90-04-0
		4-アミノアゾベンゼン	4-amino azobenzene	-	60-09-3
	オゾン層破壊物質：フロン（CFC)、ハロン、代替ハロン（HBFC)、代替フロン（HCFC)およびその他	トリクロロフルオロメタン（CFC-11）	Trichlorofluoromethane (CFC-11)	-	75-69-4
		ジクロロジフルオロメタン（CFC-12）	Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	-	75-71-8
		塩化フッ化メタン（CFC-13）	Chlorotrifluoromethane (CFC-13)	-	75-72-9
		ペンタクロロフルオロエタン（CFC-111）	Pentachlorofluoroethane (CFC-111)	-	354-56-3
		テトラクロロジフルオロエタン（CFC-112） 1.1.2.2-テトラクロロ-1.2-ジフオロエタン（CFC-112） 1.1.1.2-テトラクロロ-2.2-ジフオロエタン(CFC-112a)	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112) 1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112) 1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a)	- - -	76-12-0 76-12-0 76-11-9
		トリクロロトリフルオロエタン（CFC-113） 1,1,2 トリクロロ -1,2,2 トリフルオロエタン（CFC-113） 1,1,1-トリクロロ-2,2,2 トリフルオロエタン(CFC-113a)	Trichlorotrifluoroethane (CFC-113) 1,1,2-Trichloro-1,2,2 trifluoroethane (CFC-113) 1,1,1-Trichloro-2,2,2 trifluoroethane (CFC-113a)	- - -	76-13-1 76-13-1 354-58-5

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
その他	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替ハロン（HBFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 （続き）	ジクロロテトラフルオロエタン(CFC-114)	Dichlorotetrafluoroethane （CFC-114）	-	76-14-2
		モノクロロペンタフルオロエタン(CFC-115)	Monochloropentafluoroethane （CFC-115）	-	76-15-3
		ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC-211) 1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa) 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン(CFC-211ba)	Heptachlorofluoropropane （CFC-211） 1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane(CFC-211aa) 1,1,1,2,3,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane(CFC-211ba)	- - - -	422-78-6 135401-87-5 422-78-6 422-81-1
		ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)	Hexachlorodifluoropropane （CFC-212）	-	3182-26-1
		ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC- 213)	Pentachlorotrifluoropropane （CFC-213）	- -	2354-06-5 134237-31-3
		テトラクロロテトラフルオロプロパン(CFC-214) 1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン （CFC-214aa) 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン （CFC-214cb)	Tetrachlorotetrafluoropropane （CFC-214） 1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane(CFC-214aa) 1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane(CFC-214cb)	- - -	29255-31-0 2268-46-4 -
		トリクロロペンタフルオロプロパン （CFC-215) 1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215aa) 1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ba) 1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215bb) 1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca) 1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215cb)	Trichloropentafluoropropane （CFC-215） 1,2,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215aa) 1,2,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ba) 1,1,2-Trichloropentafluoropropane (CFC-215bb) 1,1,3-Trichloropentafluoropropane (CFC-215ca) 1,1,1-Trichloropentafluoropropane (CFC-215cb)	- - - - - -	1599-41-3 1599-41-3 76-17-5 - - 4259-43-2
		ジクロロヘキサフルオロプロパン(CFC- 216)	Dichlorohexafluoropropane （CFC-216）	-	661-97-2
		クロロヘプタフルオロプロパン （CFC-217）	Chloroheptafluoropropane （CFC-217）	-	422-86-6
		ブロモクロロメタン （ハロン-1011）	Bromochloromethane （Halon-1011）	-	74-97-5
		ジブロモジフルオロメタン(ハロン-1202)	Dibromodifluoromethane （Halon-1202）	-	75-61-6
		ブロモクロロジフルオロメタン(ハロン-1211)	Bromochlorodifluoromethane （Halon-1211）	-	353-59-3
		ブロモトリフルオロメタン （ハロン-1301）	Bromotrifluoromethane （Halon-1301）	-	75-63-8
		ジブロモテトラフルオロエタン(ハロン- 2402)	Dibromotetrafluoroethane （Halon-2402）	-	124-73-2
		テトラクロロメタン(四塩化炭素)	Tetrachloromethane （Carbon Tetrachloride）	-	56-23-5
		1,1,1, - トリクロロエタン （メチルクロロホルム）	1,1,1, - Trichloroethane （methyl chloroform）	-	71-55-6
		ブロモメタン （臭化メチル）	Bromomethane （methyl bromide）	-	74-83-9
		ブロモメタン （臭化エチル）	Bromomethane （ethyl bromide）	-	74-96-4
		1-ブロモプロパン （臭化 n プロピル）	1-Bromopropane （n-propyl bromide）	-	106-94-5
		トリフルオロイオドメタン （ヨウ化トリフルオロメチル）	Trifluoroiodomethane （trifluoromethyliodide）	-	2314-97-8
		クロロメタン （塩化メチル）	Chloromethane （methyl chloride）	-	74-87-3
		ジブロモフルオロメタン （HBFC-21 B2）	Dibromofluoromethane （HBFC-21 B2）	-	1868-53-7
		ブロモジフルオロメタン （HBFC-22 B1）	Bromodifluoromethane （HBFC-21 B1）	-	1511-62-2
		ブロモフルオロメタン （HBFC-31 B1）	Bromofluoromethane （HBFC-31 B1）	-	373-52-4
		テトラブロモフルオロエタン(HBFC-121 B4)	Tetrabromofluoroethane （HBFC-121 B4）	-	306-80-9
		トリブロモジフルオロエタン(HBFC-122 B3)	Tribromodifluoroethane （HBFC-122 B3）	-	-
		ジブロモトリフルオロエタン （HBFC-123-B2）	Dibromotrifluoroethane （HBFC-123-B2）	-	354-04-1
		ブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	Bromotetrafluoroethane （HBFC-124 B1）	-	124-72-1
		トリブロモフルオロエタン(HBFC-131 B3)	Tribromofluoroethane （HBFC-131 B3）	-	-
		ジブロモジフルオロエタン(HBFC-132 B2)	Dibromodifluoroethane （HBFC-132 B2）	-	75-82-1
		ブロモトリフルオロエタン(HBFC-133 B1)	Bromotrifluoroethane （HBFC-133 B1）	-	421-06-7

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
その他	オゾン層破壊物質：フロン（CFC）、ハロン、代替ハロン（HBFC）、代替フロン（HCFC）およびその他 （続き）	ジブロモフルオロエタン（HBFC-141 B2）	Dibromofluoroethane（HBFC-141 B2）	-	358-97-4
		ブロモジフルオロエタン（HBFC-142 B1）	Bromodifluoroethane（HBFC-142 B1）	-	420-47-3
		ブロモフルオロエタン（HBFC-151 B1）	Bromofluoroethane （HBFC-151 B1）	-	762-49-2
		ヘキサブロモフルオロプロパン（HBFC-221 B6）	Hexabromofluoropropane（HBFC-221 B6）	-	-
		ペンタブロモジフルオロプロパン（HBFC-222 B5）	Pentabromodifluoropropane（HBFC-222 B5）	-	-
		テトラブロモトリフルオロプロパン（HBFC-223 B4）	Tetrabromotrifluoropropane（HBFC-223 B4）	-	-
		トリブロモテトラフルオロプロパン（HBFC-224 B3）	Tribromotetrafluoropropane（HBFC-224 B3）	-	-
		ジブロモペンタフルオロプロパン（HBFC-225-B2）	Dibromopentafluoropropane（HBFC-225-B2）	-	431-78-7
		ブロモヘキサフルオロプロパン（HBFC-226 B1）	Bromohexafluoropropane（HBFC-226 B1）	-	2252-78-0
		ペンタブロモフルオロプロパン（HBFC-231 B5）	Pentabromofluoropropane（HBFC-231 B5）	-	-
		テトラブロモジフルオロプロパン（HBFC-232 B4）	Tetrabromodifluoropropane（HBFC-232 B4）	-	-
		トリブロモトリフルオロプロパン（HBFC-233 B3）	Tribromotrifluoropropane（HBFC-233 B3）	-	-
		ジブロモテトラフルオロプロパン（HBFC-234 B2）	Dibromotetrafluoropropane（HBFC-234 B2）	-	-
		ブロモペンタフルオロプロパン（HBFC-235 B1）	Bromopentafluoropropane（HBFC-235 B1）	-	460-88-8
		テトラブロモフルオロプロパン（HBFC-241 B4）	Tetrabromofluoropropane（HBFC-241 B4）	-	-
		トリブロモジフルオロプロパン（HBFC-242 B3）	Tribromodifluoropropane（HBFC-242 B3）	-	70192-80-2
		ジブロモトリフルオロプロパン（HBFC-243 B2）	Dibromotrifluoropropane（HBFC-243 B2）	-	431-21-0
		ブロモテトラフルオロプロパン（HBFC-244 B1）	Bromotetrafluoropropane（HBFC-244 B1）	-	679-84-5
		トリブロモフルオロプロパン(HBFC-251 B3)	Tribromofluoropropane（HBFC-251 B3）	-	75372-14-4
		ジブロモジフルオロプロパン(HBFC-252 B2)	Dibromodifluoropropane（HBFC-252 B2）	-	460-25-3
		ブロモトリフルオロプロパン(HBFC-253 B1)	Bromotrifluoropropane（HBFC-253 B1）	-	421-46-5
		ジブロモフルオロプロパン(HBFC-261 B2)	Dibromofluoropropane（HBFC-261 B2）	-	51584-26-0
		ブロモジフルオロプロパン(HBFC-262 B1)	Bromodifluoropropane（HBFC-262 B1）	-	-
		ブロモフルオロプロパン（HBFC-271 B1）	Bromofluoropropane（HBFC-271 B1）	-	1871-72-3
		ジクロロフルオロメタン（HCFC-21）	Dichlorofluoromethane（HCFC-21）	-	75-43-4
		クロロジフルオロメタン（HCFC-22）	Chlorodifluoromethane（HCFC-22）	-	75-45-6
		クロロフルオロメタン （HCFC-31）	Chlorofluoromethane（HCFC-31）	-	593-70-4
		テトラクロロフルオロエタン（HCFC-121） 1,1,2,2-テトラクロロ -1-フルオロエタン（HCFC-121） 1,1,1,2-テトラクロロ -2-フルオロエタン（HCFC-121a）	Tetrachlorofluoroethane（HCFC-121） 1,1,2,2-tetracloro-1-fluoroethane（HCFC-121） 1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane（HCFC-121a）	- - -	134237-32-4 354-14-3 354-11-0
		トリクロロジフルオロエタン（HCFC-122） 1,2,2-トリクロロ -1,1-ジフルオロエタン（HCFC-122） 1,1,2-トリクロロ -1,2-ジフルオロエタン（HCFC-122a） 1,1,1-トリクロロ -2,2-ジフルオロエタン（HCFC-122b）	Trichlorodifluoroethane（HCFC-122） 1,2,2-trichloro-1,1-difluoroethane（HCFC-122） 1,1,2-trichloro-1,2-difluoroethane（HCFC-122a） 1,1,1-trichloro-2,2-difluoroethane（HCFC-122b）	- - - -	41834-16-6 354-21-2 354-15-4 354-12-1
		ジクロロトリフルオロエタン（HCFC-123） 1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルロエタン（HCFC-123） 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルロエタン（HCFC-123a） 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルロエタン（HCFC-123b）	Dichlorotrifluoroethane（HCFC-123） 1,1-dichloro-2,2,2-trifluroethane（HCFC-123） 1,2-dichloro-1,1,2-trifluroethane（HCFC-123a） 1,1-dichloro-1,2,2-trifluroethane（HCFC-123b）	- - - -	34077-87-7 306-83-2 354-23-4 90454-18-5 812-04-4

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
その他	オゾン層破壊物質：フロン(CFC)、ハロン、代替ハロン(HBFC)、代替フロン(HCFC) およびその他 （続き）	クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)	Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124)	-	63938-10-3
		2-クロロ -1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)	2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (HCFC-124)	-	2837-89-0
		1-クロロ -1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)	1-chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)	-	354-25-6
		トリクロロフルオロエタン (HCFC-131)	Trichlorofluoroethane (HCFC-131)	-	27154-33-2; (134237-34-6)
		1,1,2-トリクロロ -2-フルオロエタン (HCFC-131)	1,1,2-trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131)	-	359-28-4
		1,1,2-トリクロロ -1-フルオロエタン (HCFC-131a)	1,1,2-trichloro-1-fluoroethane (HCFC-131a)	-	811-95-0
		1,1,1-トリクロロ -2-フルオロエタン (HCFC-131b)	1,1,1-trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)	-	2366-36-1
		ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)	Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)	-	25915-78-0
		1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC-132)	1,2-dichloro-1,2-difluoroethane(HCFC-132)	-	431-06-1
		1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン(HCFC-132a)	1,1-dichloro-2,2-difluoroethane(HCFC-132a)	-	471-43-2
		1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b)	1,2-dichloro-1,1-difluoroethane(HCFC-132b)	-	1649-08-7
		1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132c)	1,1-dichloro-1,2-difluoroethane(HCFC-132c)	-	1842-05-3
		クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	Chlorotrifluoroethane (HCFC 133)	-	1330-45-6
					431-07-2
		1-クロロ -1,2,2-トリフルオロエタン(HCFC-133)	1-chloro-1,2,2-trifluoroethane(HCFC-133)	-	1330-45-6
		2-クロロ -1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)	2-chloro-1,1,1-trifluoroethane(HCFC-133a)	-	75-88-7
		1-クロロ -1,1,2-トリフルオロエタン(HCFC-133b)	1-chloro-1,1,2-trifluoroethane(HCFC-133b)	-	421-04-5
		ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)	Dichlorofluoroethane (HCFC-141)	-	1717-00-6; (25167-88-8)
		1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141)	1,2-dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141)	-	430-57-9
		1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン(HCFC- 141a)	1,1-dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a)	-	430-53-5
		1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC- 141b)	1,1-dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)	-	1717-00-6
		クロロジフルオロエタン (HCFC-142)	Chlorodifluoroethane (HCFC-142)	-	25497-29-4
		2-クロロ -1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142)	2-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142)	-	338-65-8
		1-クロロ -1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)	1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b) 1-	-	75-68-3
		1-クロロ -1,2-ジフルオロエタン (HCFC-142a)	chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)	-	338-64-7
		クロロフルオロエタン (HCFC-151)	Chlorofluoroethane (HCFC-151)	-	110587-14-9
		1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151)	1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151)	-	762-50-5
		1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	-	1615-75-4
		ヘキサクロロフルオロプロパン(HCFC-221)	Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	-	134237-35-7
				-	29470-94-8
		1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	1,1,1,2,2,3-hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab)	-	422-26-4
		ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222)	Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222)		134237-36-8
		1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)	1,1,1,3,3-pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca)	-	422-49-1
		1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa)	1,2,2,3,3-pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa)		422-30-0
		テトラクロロトリフルロプロパン(HCFC-223)	Tetrachlorotrifluropropane (HCFC-223)	-	134237-37-9
		1,1,3,3-テトラクロロ-2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-223ca)	1,1,3,3,-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca)		422-52-6
		1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)	1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3-trifluoropropane(HCFC-223cb)		422-50-4
		トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224)	Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224)	-	134237-38-0
		1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2－テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca)	1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca)	-	422-54-8
		1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3－テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb)	1,1,3-Trichloro-1,2,2,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cb)	-	422-53-7
		1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3－テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)	1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc)	-	422-51-7
		ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)	Dichloropentafluoropropane(HCFC-225)	-	127564-92-5
		2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225aa)	2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225aa)	_	128903-21-9
		2,3-ジクロロ-1,1,1,2-3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ba)	2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba)	_	422-48-0
		1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225bb)	1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb)	_	422-44-6
		3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ca)	3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca)	_	422-56-0
		1.3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cb)	1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb)	_	507-55-1

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
その他	オゾン層破壊物質：フロン(CFC)、ハロン、代替ハロン(HBFC)、代替フロン(HCFC) およびその他 （続き）	1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cc)	1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225cc)	-	13474-88-9
		1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da)	1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da)	-	431-86-7
		1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea)	1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea)	-	136013-79-1
		1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225eb)	1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane(HCFC-225eb)	-	111512-56-2
		クロロヘキサフルオロプロパン(HCFC-226)	Chlorohexafluoropropane (HCFC-226)	-	134308-72-8
		2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-プロパン(HCFC-226da)	2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoro-propane (HCFC-226da)	-	431-87-8
		ペンタクロロフルオロプロパン(HCFC-231)	Pentachlorofluoropropane (HCFC-231)	-	134190-48-0
		1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロ-プロパン (HCFC-231bb)	1,1,1,2,3-pentachloro-2-fluoro-propane(HCFC-231bb)	-	421-94-3
		テトラクロロジフルオロプロパン(HCFC-232)	Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232)	-	134237-39-1
		1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン(HCFC-232fc)	1,1,1,3-Tetrachloro-3,3-difluoropropane(HCFC-232fc)	-	460-89-9
		トリクロロトリフルオロプロパン(HCFC- 233)	Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233)	-	134237-40-4
		1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233fb)	-	7125-83-9
		ジクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-234)	Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234)	-	127564-83-4
		1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-234db)	1,2-Dichloro-1,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234db)	-	425-94-5
		クロロペンタフルオロプロパン(HCFC-235)	Chloropentafluoropropane (HCFC-235)	-	134237-41-5
		1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-235fa)	1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235fa)	-	460-92-4
		テトラクロロフルオロプロパン(HCFC-241)	Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241)	-	134190-49-1
		1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-241db)	1,1,2,3-Tetrachloro-1-fluoropropane (HCFC-241db)	-	666-27-3
		トリクロロジフルオロプロパン(HCFC-242)	Trichlorodifluoropropane (HCFC-242)	-	134237-42-6
		1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフオロプロパン (HCFC-242fa)	1,3,3-Trichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-242fa)	-	460-63-9
		ジクロロトリフルオロプロパン(HCFC-243)	Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243)	-	134237-43-7
		1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-243cc)	1,1-dichloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-243cc)	-	7125-99-7
		2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db)	2,3-dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243db)	-	338-75-0
		3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)	3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-243fa)	-	460-69-5
		クロロテトラフルオロプロパン(HCFC-244)	Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244)	-	134190-50-4
		3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca)	3-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244ca)	-	679-85-6
		3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc)	1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-244cc)	-	421-75-0
		トリクロロフルオロプロパン(HCFC-251)	Trichlorofluoropropane (HCFC-251)		134190-51-5
		1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)	1,1,3-trichloro-1-fluoropropane(HCFC-251fb)	-	818-99-5
		1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	1,1,2-trichloro-1-fluoropropane(HCFC-251dc)	-	421-41-0
		ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)	Dichlorodifluoropropane (HCFC-252)	-	134190-52-6
		1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	1,3-Dicloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252fb)	-	819-00-1
		クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)	Chlorotrifluoropropane (HCFC-253)	-	134237-44-8
		3-クロロ -1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	3-chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-253fb)	-	460-35-5
		ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)	Dichlorofluoropropane (HCFC-261)	-	134237-45-9
		1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	1,1-dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc)	-	7799-56-6
		1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-261ba)	1,2-dichloro-2-fluoropropane (HCFC-261ba)	-	420-97-3
		クロロジフルオロプロパン (HCFC-262)	Chlorodifluoropropane (HCFC-262)	-	134190-53-7
		1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca)	1-chloro-2,2-difluoropropane (HCFC-261ca)	-	420-99-55
		2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da)	2-chloro-1,3-difluoropropane (HCFC-261da)	-	102738-79-4
		1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	1-chloro-1,1-difluoropropane (HCFC-261ca)	-	421-02-3
		クロロフルオロプロパン(HCFC-271)	Chlorofluoropropane (HCFC-271)	-	134190-54-8
		2-クロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-271ba)	2-chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba)	-	420-44-0
		1-クロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-271fb)	1-chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb)	-	430-55-7

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
その他	放射性物質	ウラン-238	Uranium-238	-	7440-61-1
		ラドン	Radon	-	10043-92-2
		アメリシウム-241	Americium-241	-	14596-10-2
		トリウム-232	Thorium-232	-	7440-29-1
		セシウム-137	Cesium-137	-	010045-97-3
		ストロンチウム-90	Strontium-90	-	10098-97-2
		その他の放射性物質	Other radioactive substances	-	-
	ホルムアルデヒド	ホルムアルデヒド	Formaldehyhde	-	50-00-0
	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	-	-	-	3846-71-7
	フタル酸エステル類グループ 1 (BBP,DBP,DEHP)	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	-	85-68-7
		フタル酸ジブチル (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	-	84-74-2
		フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	-	117-81-7
	フタル酸エステル類グループ 2 (DIDP,DINP, DNOP)	フタル酸ジイソデシル (DIDP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester (DIDP)	-	26761-40-0 68515-49-1
		フタル酸ジイソノニル (DINP)	Diisononyl phthalate (DINP)	-	28553-12-0 68515-48-0
		フタル酸ジ -n-オクチル (DNOP)	Di-n-octyl phthalate (DNOP)	-	117-84-0
	ジメチルフマレート (フマル酸ジメチル)	-	-	-	624-49-7
	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)	-	-	-	117-81-7
	フタル酸ジブチル (DBP)	-	-	-	84-74-2
	フタル酸ブチルベンジン (BBP)	-	-	-	85-68-7
	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	-	-	-	84-69-5
	アルミノ珪酸塩，耐火セラミック繊維	アルミノ珪酸塩，耐火セラミック繊維は、「物質およびそれらの混合物の分類、表示および包装に関する 2008 年 12 月 16 日付け欧州会議および理事会規則(EC)No 1272/2008」の附属書VI、第 3 部、表 3.2 中に、インデックス番号 650-017-00-8 として包含される繊維で、以下の 3 つの条件を満たす。 a) アルミニウムおよび珪素の酸化物であり、不定な濃度で（繊維中に）含有する主要な成分であること b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2 倍値を引いた値が 6 マイクロメータ（μm）以下であること。 c) アルカリ性酸化物およびアルカリ土類金属の酸化物 (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) の含有が比重比で 18%以下であること。	are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part3, table 3.2 of Regulation(EC) No 1272/2008 Of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, and fulfill the two following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concdntration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres(μm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	-	-
	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維	ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火セラミック繊維は、「物質およびそれらの混合物の分類、表示および包装に関する 2008 年 12 月 16 日付欧州会議および理事会規則(EC)No 1272/2008」の附属書VI、第 3 部、表 3.2 中に、インデックス番号 650-017-00-8 として包含される繊維で、以下の 3 つの条件を満たす。 a)アルミニウム酸化物、珪素およびジルコニウムの酸化物であり、不定な濃度で（繊維中に）含有する主要な成分であること。 b)繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2 倍値を引いた値が 6 マイクロメータ（μm）以下であること。 c)アルカリ性酸化物およびアルカリ土類金属の酸化物(Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO)の含有が重量比で 18%以下であること。	are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part3, table 3.2 of Regulation(EC) No 1272/2008 Of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres(μm). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight	-	-

表 1.1 - 例示物質リスト（続き）

大分類	物質群	例示物質名 （和名）	Substance name （英語名）	金属換算係数	CAS No.
その他	ホウ酸	ホウ酸	Boric acid	-	10043-35-3
				-	11113-50-1
	四ホウ酸二ナトリウム無水物	四ホウ酸二ナトリウム 10 水和物(ほう砂)	Disodium tetraborate decahydrate	-	1303-96-4
		四ホウ酸二ナトリウム	Disodium tetraborate, anhydrous	-	1330-43-4
		四ホウ酸ニナトリウム 5 水和物	Disodium tetraborate, pentahydrate	-	12179-04-3
	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物（四ホウ酸二ナトリウム水和物）	-	-	-	12267-73-1
	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数 7 を主成分とする炭素数 6～8 の分岐ジアルキルエステル類 (DIHP)	-	-	-	71888-89-6
	1,2-ベンゼンジカルボン酸､炭素数 7～11 の分岐および直鎖アルキルエステル類 (DHNUP)	-	-	-	68515-42-4
	フタル酸ビス（2-メトキシエチル）	-	-	-	117-82-8
	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、(4-tert-オクチルフェノール)	-	-	-	140-66-9
	ビス(2-メトキシエチル)エーテル	-	-	-	111-96-6
	N,N-ジメチルアセトアミド (DMAC)	-	-	-	127-19-5